## **個人カフェ経営者向けアプリ（仮称）**

### **概要**

**（ア）システム開発の背景**

個人カフェ経営者向けに、作業や情報伝達の効率化のためのアプリを作成

（シフト、勤怠、売上、在庫管理、など）

店員や客のニーズを把握して経営に活かせるように

宣伝と廃棄削減のため

店長はマウスのみで完結するデザイン。店員もキーボード入力を極力削減

老眼でも使いやすいハッキリクッキリなデザイン

### システム要件

**機能要件**

ログイン/ログアウト機能（保留：店舗ごとにグループ化）

アクセス権限ごとに機能を制限する機能（店長、店員）（ゲストはログイン不要）

店長権限：

1. 従業員の登録/削除機能
2. 共有のカレンダー機能（閲覧/追加(用意されたボタンから選択)）

（シフトに入っている人の名前や追加されたイベントを表示、選んだ項目のみを表示。）

1. 提出されたシフト表を確認する機能。1週間、半月、1か月ごとにＰＤＦ出力する機能。
2. 急な欠勤申請の確認、返答機能(用意されたボタンから選択)
3. マニュアルの登録機能
4. 掲示板機能

店員権限：

1. 共有のカレンダー機能(閲覧のみ)
2. シフト希望の提出機能(ボタンで調整)
3. 急な欠勤/遅刻の申請機能(用意されたボタンで理由を選択＋任意でコメント)
4. マニュアルの閲覧機能
5. 掲示板機能

ゲスト権限：

(正確にはターゲットではないため保留)

# **概要**

以下に、Webアプリケーション「***エンプロ良い👍***」（以下、本システム）開発に関する概要を示す。

## **システム開発の背景**

本システムは、個人店店長のバイトの管理に手間がかかるという点に着目し、シフト希望の提出やシフト管理の簡略化/効率化を目的としたアプリケーションである。店長と店員のコミュニケーションを円滑にすると同時に、店長の負担を軽減したいという想いから、システム開発を行うこととなった。

## **システムの目的**

本システムは、機械に不慣れな経営層のユーザー(以下店長)が快適に店員のシフトを管理できる、という点を重視しているため、以下の点をカバーすること目的としている。

店長による店員のシフト管理も従来の紙や口頭で行うと「大変だ」と感じる可能性が高い。

競合サービスが存在する可能性もあること、店長が機械に不慣れであることを考慮して、店長の日常操作の範囲内の画面ではキーボードの入力操作を必要としないデザインとする。

加えて、ハッキリクッキリの簡潔かつ統一性があり視認性の高いデザインとする。

## **システムの全体像、開発方針**

本システムは、Webサーバ１台とデータベースサーバ１台で構成する？Webアプリケーションである。

店長はWebサーバにhttpsでアクセスすることにより、店員を管理することが可能である。初回利用時はメールアドレスとパスワードを利用し、ユーザー登録を行う。

店員は店長から与えられたアカウント名とパスワードを利用し、システムを利用する。

開発言語・アーキテクチャはJavaのServlet＋jspを利用し、その他、CSSとJavaScriptを利用する。

データベースはmysqlデータベースを利用する。

本システムは、店長は事務所でPCから閲覧するケースと、店員は外出中にスマートフォンから閲覧するケースを想定する。このとき、URLを分けるのではなく、レスポンシブデザインにて対応する。

# **システム要件**

以下に、本システムの要件を示す。

## **機能要件**

### **機能概要**

本システムは、以下のように大きく５つの機能を持つ。

1. ユーザー登録/変更/削除/ログイン/ログアウト機能
2. 共有カレンダー機能
3. シフト管理機能
4. マニュアル登録/更新/削除/閲覧機能
5. (保留：掲示板機能)

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

1. **ユーザー登録/ログイン/ログアウト機能**

店長がユーザー登録を行う機能である。

基本的な流れは、店長がユーザーネーム、パスワードを入力し、登録を行う。（IDはオートインクリメントで登録）更新や削除も可能。

設定したユーザーネームとパスワードを入力しログインを行う。

1. **共有カレンダー機能**

ログイン後、店長と店員の共有のカレンダーを表示する。

カレンダーには決定したシフト、追加された予定を表示する。

用意されたボタンにより表示する項目は切り替えることができる。

1. **シフト管理機能**

店員は自身の希望する時間を日時の横に表示された用意されたボタンから選択し、申請を行う。締切日までの変更が可能。

店長は申請の締切日の設定が可能。締切日の変更も可能。

その申請を確認及び1週間/半月/1か月ごとにそれぞれPDFとして出力することができる。

1. **マニュアル登録/閲覧機能**

店長は店員に周知させるべきマニュアルをMP4もしくはPDF形式でアップロードすることができる。更新、削除も可能。

店員はアップロードされたマニュアルを閲覧することができる。

1. **(保留：掲示板機能)**

店長と店員間でテキスト形式での情報共有を行うことができる。